

ترجمة: جمال عبد الرحيم

مَايَا المِيكَانِيكِيُّ

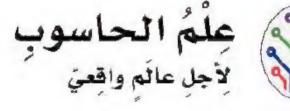


المُشَارَكَةُ وَإِعَادَةُ الْإِشْتِخْدَامِ

راشيل مورلوك

ترجمة: جمال عبد الرحيم

المشاركة وإعادة الاستخدام يوفران المال والوقت والجهد.







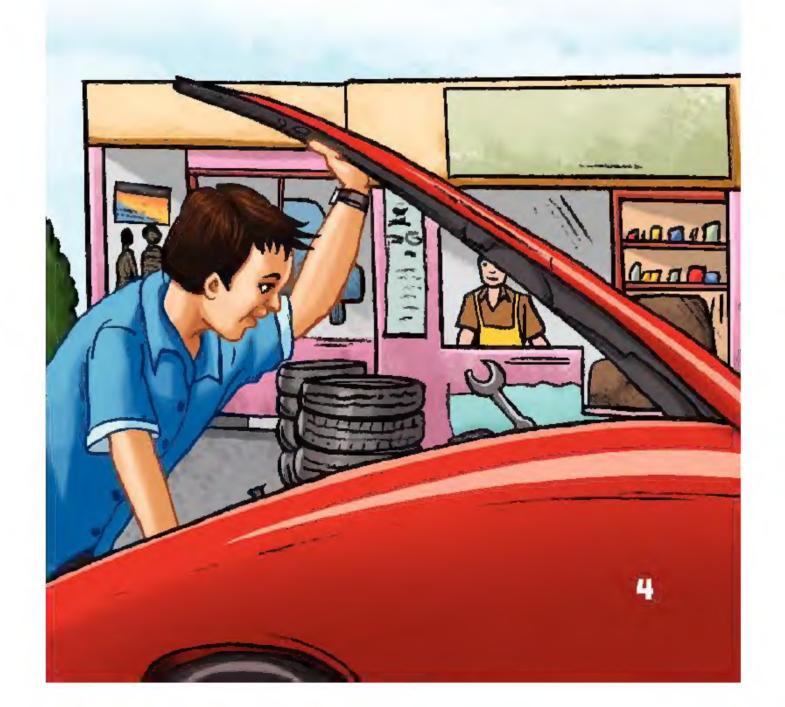
نهلة وناهل Nahla اله Nahil

قَائِمَةُ الْمُحْتَوَيَاتِ

إِصْلَاحُ السَّيَّارَاتِ وَحَلُّ المُشْكِلَاتِ
مَشْرُوعٌمُشْرُوعٌ
وَضْعُ الخُطَّةِ
رِخْلَةٌ إِلَى سَاحَةِ الخُرْدَةِ10
مًا هِيَ الخُرْدَةُ المَعْدَنِيَّةُ؟
مَاذَا يَحْدُثُ لِلْخُرْدَةِ?
تَفَقُّدُ قَائِمَةِ الْجَرْدِ
بَابٌ جَدِيدٌ
الِاخْتِبَارُالله خُتِبَارُ
مَايَا المِيكَانِيكِيُّ 1
الْمُصْطَلَحَاتُ
الْمْغِهْرِسُاللَّهْ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّا عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّ

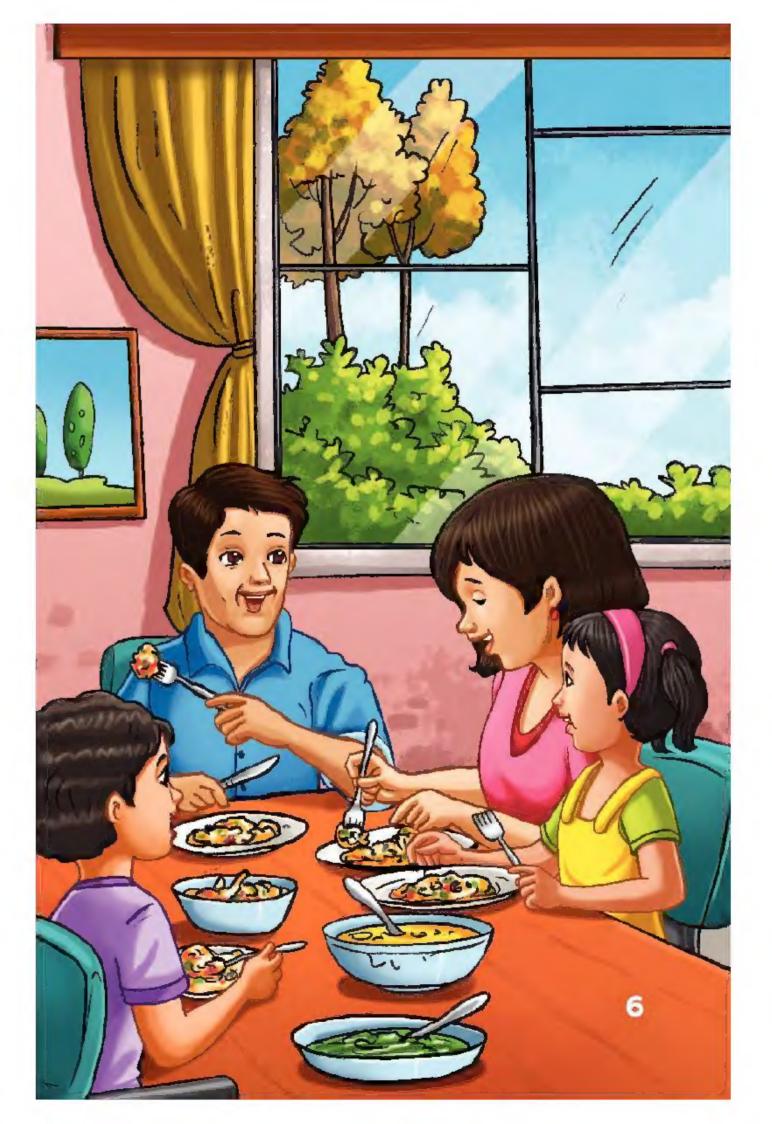
إِصْلَاحُ السَّيَّارَات وَحَلُّ المُشْكَلَات

يَعْمَلُ وَالِدُ مَايَا مِيكَانِيكِيًّا، ويُدِيرُ وَرْشَةَ لِتَصْلِيحِ السَّيَّارَاتِ فِي بَلْدَتِهَا، حَيْثُ يُصْلِحُ سَيَّارَاتِ النَّاسِ، فِي بَعْضِ الأَحْيَانِ، بَعْدَ الْاِنْتِهَاءِ مِنَ المَدْرَسَةِ، تَذْهَبُ «مَايَا» وَشَقِيقُهَا «كَرِيمٌ» إِلَى وَرْشَةِ وَالدِهِمَا.



تَعْرِفُ «مَايَا» أَنَّ إِصْلَاحُ السَّيَّارَةِ يُمْكِنُ أَنْ يَتَطَلَّبَ الكَثِيرَ مِنَ الْعَمَلِ. فِي البِدَايَةِ، يُجِبُ عَلَى وَالدِهَا الْعُثُورُ عَلَى مِنَ الْعَمَلِ. فِي البِدَايَةِ، يُجِبُ عَلَى وَالدِهَا الْعُثُورُ عَلَى الْمُشْكِلَةِ. بَعْدَ ذَلِكَ، يَجِبُ عَلَيْهِ إِيجَادُ حَلِّ لَهَا. غَالِبًا مَا يَضَعُ الْمُحُطَّطَاتِ وَقَوَائِمَ الفَحْصِ حَتَّى يَتَمَكَّنَ مِنْ وَضْعِ خُطَّةٍ المُحُورِ عَلَى أَقْضَلِ الحُلُولِ. يَتَطَلَّبُ عَمَلُ وَالدِهَا الكَثِيرَ مِنْ وَالْعُثُورِ عَلَى أَقْضَلِ الحُلُولِ. يَتَطَلَّبُ عَمَلُ وَالدِهَا الكَثِيرِ مِنْ وَالْعُثُورِ عَلَى أَقْضَلِ الحُلُولِ. يَتَطَلَّبُ عَمَلُ وَالدِهَا الكَثِيرِ مِنْ وَالْعُثُورِ عَلَى مَا يُحْتَاجُ إِلَيْهِ وَالْعُثُورِ عَلَى مَا يُحْتَاجُ إِلَيْهِ وَالنَّهُ عَمَلُ وَالدُهَا عَلَى تَرْتِيبِ وَمَعِدًاتِ السَّيَّارَاتِ. يُحَافِظُ وَالدُهَا عَلَى تَرْتِيبِ وَمَعِدًاتِ السَّيَّارَاتِ. يُحَافِظُ وَالدُهَا عَلَى تَرْتِيبِ وَلَيْ الْفَيْارِ وَمُعِدَّاتِ السَّيَّارَاتِ. يُحَافِظُ وَالدُهَا عَلَى تَرْتِيبِ وَتَنْظِيمِ الوَرْشَةِ حَتَّى يَتَمَكَّنَ مِنَ العُثُورِ عَلَى مَا يُحْتَاجُ إِلَيْهِ وَتَنْظِيمِ الوَرْشَةِ حَتَّى يَتَمَكَّنَ مِنَ العُثُورِ عَلَى مَا يُحْتَاجُ إِلَيْهِ فِي أَثْنَاءِ عَمَلِهِ. تُحِبُّ «مَايَا» أَيْضًا التَّنْظِيمَ وَحَلُّ المُشْكِلَاتِ. فَيُعْمَا التَّنْظِيمَ وَحَلُّ المُشْكِلَاتِ فَي يَوْم مِنَ الأَيَّامِ!





مَشْرُوعٌ

فِي أَثْنَاءِ تَنَاوُلِ وَجُبَةِ الإِفْطَارِ صَبِيحَةَ يَوْمِ السَّبْتِ، أَخْبَرَ وَالِدُ «مَايًا» أَفْرَادَ العَائِلَةِ عَنْ مَشْرُوعٍ خَاصِّ. فَأَحَدُ أَبْوَابِ سَيَّارَةِ العَائِلَةِ عَنْ مَشْرُوعٍ خَاصِّ. فَأَحَدُ أَبْوَابِ سَيَّارَةِ العَائِلَةِ تَالِفٌ، وَقَدْ أَصْبَحَ صَدِئًا وَيَجِبُ اسْتِبْدَالُهُ. وَسَوْفَ يُمْضِي اليَوْمَ فِي إصْلَاحِهِ.

وَأَرَادَتُ «مَايَا» المُسَاعَدَةَ فَسَأَلَتُ وَالِدَهَا؛ «هَلْ يُمْكِنُنِي أَنْ أَكُونَ مُسَاعِدَتَكَ؟ «وَسُرَّ وَالِدُهَا بِعَرْضِهَا المُسَاعَدَةَ. وَسُرَّ وَالِدُهَا بِعَرْضِهَا المُسَاعَدَةَ. وَبِالكَادِ اسْتَطَاعَتْ «مَايَا» الإنْتِظَارَ لِإِنْهَاءِ الإِفْطَارِ وَتَنْظِيفِ وَبِالكَادِ اسْتَطَاعَتْ «مَايَا» الإنْتِظَارَ لِإِنْهَاءِ الإِفْطَارِ وَتَنْظِيفِ مَائِدَةِ الطَّعَامِ. هَرَعَتْ «مَايَا» إِلَى غُرْفَتِهَا لِإِحْضَارِ دَفْتَرِ مَائِدةِ الطَّعَامِ. هَرَعَتْ «مَايَا» إِلَى غُرْفَتِهَا لِإِحْضَارِ دَفْتَرِ مَائِدة وَالدِهَا فِي مُلَاحَظَاتِهَا وَقَلَمِهَا الرَّصَاصِ قَبْلُ مُلَاقَاةٍ وَالدِهَا فِي السَّيَّارَة.

بَعْدُ رُكُوبِ السَّيَّارَةِ، تَفَاجَأَتُ «مَايَا»، عِنْدُمَا مَرَّا بِالقُرْبِ مِنْ وَرُشَةٍ إِصْلَاحِ السَّيَّارَاتِ، وَلَمْ يَتَوَقَّضْ وَالِدُهَا. إِلَى أَيْنَ هُمَا وَرُشَةٍ إِصْلَاحِ السَّيَّارَاتِ، وَلَمْ يَتَوَقَّضْ وَالِدُهَا. إِلَى أَيْنَ هُمَا ذَاهِبَانِ؟ شَرَحَ لَهَا وَالِدُهَا أَنَّ خُطُوتَهُمَا الأُولَى هِيَ إِيجَادُ بَابِ بَدِيلٍ.

وَضْعُ الخُطَّة

اعْتَقَدَتْ «مَايَا» أَنَّ مِنَ الجَيِّدِ كِتَابَةَ الخُطُوَاتِ الَّتِي سَيَحْتَاجَانِ إِلَى اتَّبَاعِهَا لِإِصْلَاحِ البَابِ. كَتَبَتْ «مَايَا» فِي دَفْتَرِ مُلَاحَظَاتِهَا؛ «اسْتِبْدَالُ بَابِ السَّيَّارَةِ». وَأَسْفَلَ ذَلِكَ» دَفْتَرِ مُلَاحَظَاتِهَا؛ «اسْتِبْدَالُ بَابِ السَّيَّارَةِ». وَأَسْفَلَ ذَلِكَ» كَتُبَتِ: «العُثُورُ عَلَى بَابٍ جَدِيدٍ». يُمْكِنُهَا مُشَارَكَةُ هَذَا كَتَبَتِ: «العُثُورُ عَلَى بَابٍ جَدِيدٍ». يُمْكِنُهَا مُشَارَكَةُ هَذَا المُخَطَّطِ الاِنْسِيَابِيِّ مَعَ شَقِيقِهَا لَاحِقًا لِتَعْلِيمِهِ كَيْفِيَّةَ المُخْطَطِ الاِنْسِيَابِيِّ مَعَ شَقِيقِهَا لَاحِقًا لِتَعْلِيمِهِ كَيْفِيَّة فَعْلَ ذَلِكَ أَيْضًا.

سَأَلَتُ «مَايَا»؛ «مَاذَا سَنَفْعَلُ بَعْدَ ذَلِكَ؟». فَأَجَابَهَا وَالِدُهَا؛
«بَعْدَ أَنْ نَشْتَرِيَ البَابَ الأَيْمَنَ، عَلَيْنَا أَنْ تَأْخُذَهُ إِلَى وَرْشَةِ
التَّصْلِيحِ. سَتَسْتَخْدِمُ المُعِدَّاتِ هُنَاكَ لِإِزَالَةِ البَابِ القَدِيمِ.
وَحَالَمَا تَنْزِعُهُ، يُمْكِنُنَا تَثْبِيتُ البَابِ الجَدِيدِ. سَيَتَعَيَّنُ عَلَيْنَا
تُوخِي الحَدَرِ الشَّدِيدِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ تَثْبِيتِهِ بِشَكْلٍ صَحِيحٍ.
وَعِنْدَمَا تَنْتَهِي، سَنَخْتَبِرُهُ لِنَرَى مَا إِذَا تَجَحْنَا،. وَكَتَبَتُ
«مَايَا» هَذه الخُطُوات بالتَّرْتيب.



رحْلَةٌ إِلَى سَاحَة الخُرْدَة

عِنْدَمَا سَأَلَتُ «مَايَا» وَالِدَهَا أَيْنَ سَيَجِدَانِ بَابًا جَدِيدًا، أَخْبَرَهَا أَنَّهُمَا ذَاهِبَانِ إِلَى سَاحَةِ الخُرْدَةِ. «سَيَكُونُ الْبَابُ جَدِيدًا بِالنِّسْبَةِ إِلَيْنَا، لَكِنَّنَا سَنَأْخُذُهُ مِنْ سَيَّارَةٍ مُسْتَعْمَلَةٍ. جَدِيدًا بِالنِّسْبَةِ إِلَيْنَا، لَكِنَّنَا سَنَأْخُذُهُ مِنْ سَيَّارَةٍ مُسْتَعْمَلَةٍ. عِنْدَمَا يَتَعَدَّرُ إِصْلَاحُ السَّيَّارَةِ، نَدُهبُ إِلَى سَاحَةِ الخُرْدَةِ عِنْدَمَا يَتَعَدَّرُ إِصْلَاحُ السَّيَّارَةِ، نَدُهبُ إِلَى سَاحَةِ الخُرْدَةِ يَشْتَرِي أَصْحَابُ سَاحَاتِ الخُرْدَةِ وَيَبِيعُونَ الأَجْزَاءَ الَّتِي يَمْكِنُ إِعَادَةُ السِّيْدُورِهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الْعَلَالَةُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْعُولُ اللَّهُ الْمُعَالَّةُ اللَّهُ اللِّهُ اللَّهُ اللْعُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللللْمُ الللللْمُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُ اللَّهُ الللللْمُ اللَّهُ اللْمُ اللْمُ اللَّهُ اللْمُؤْلُولُ اللللللْمُ اللَّهُ اللللللْمُ الللللْمُ اللللْمُ الللللْمُ اللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ اللللللْمُ اللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ اللللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ الللللْمُ اللِمُ الللللْمُ اللللْمُ الللْمُ الللْمُ اللللْم



فَكُرَتْ «مَايَا» فِي كَيْفِيَّةِ جَمْعِ الْعُبُوَّاتِ وَالْقَوَارِيرِ فِي سَلَّةٍ إِعَادَةُ الْتَدْوِيرِ فِي الْمَنْزِلِ، لَمْ تَكُنْ تَعْرِفُ أَنَّهُ يُمْكِنُ إِعَادَةُ تَدْوِيرِ السَّيَّارَاتِ أَيْضَا الْأَجْبَرَهَا وَالِدُهَا أَنَّ مُعْظَمَ أَجْزَاءِ تَدْوِيرِ السَّيَّارَةِ مَصْنُوعَةٌ مِنَ الفُولَاذِ، وَأَنَّ الفُولَاذَ هُوَ نَفْسُ الشَيَّارَةِ مَصْنُوعَةٌ مِنَ الفُولَاذِ، وَأَنَّ الفُولَاذَ هُوَ نَفْسُ المَعْدَنِ المُسْتَحْدَمِ فِي الْعَدِيدِ مِنْ عُبُوَّاتِ الطَّعَامِ، وَتَعَلَّمَتْ المَعْدَنِ المُسْتَحْدَمِ فِي الْعَدِيدِ مِنْ عُبُوَّاتِ الطَّعَامِ، وَتَعَلَّمَتْ هَايَا، أَنَّ الفُولَاذَ يُعَادُ تَدْوِيرُهُ أَكْثَرَ مِنْ أَيِّ مَادَّةٍ أَخْرَى.





مَا هِيَ الخُرْدَةُ الْمَعْدَنيَّةُ؟

فِي سَاحَةِ الخُرْدَةِ، رَأَتُ «مَايَا، أَكْوَامًا مِنَ السَّيَّارَاتِ وَالأَجْزَاءِ الْمَعْدَنِيَّةِ، كَائَتِ السَّيَّارَاتُ مُتَرَاكِمَةُ فَوْقَ بَعْضِهَا، حَتَّى الْمَعْدَنِيَّةِ، كَائَتِ الْسَيَّارَاتُ مُتَرَاكِمَةُ فَوْقَ بَعْضِهَا، حَتَّى إِنَّهَا بَدَتْ كَأَنَّهَا أَبْرَاجٌ شَاهِقَةٌ مِنَ المَعْدَنِ المُسْتَعْمَلِ، وَخِينَ نَظَرَتُ «مَايَا، عَنْ كَثَبٍ» رَأَتُ أَسْلَاكًا وَأَوَانِيَ وَمَقَالِيَ وَقَضْبُانًا وَأَنَابِيبَ.

شَرَحَ لَهَا وَالِدُهَا: "هَذَا الْمَكَانُ مَلِي " بِالْخُرْدَةِ الْمَعْدُنِيَّةِ النِّتِي تَأْتِي مِنَ الأَجْزَاءِ الْمَعْدُنِيَّةِ النَّتِي لَمْ تَعُدْ مُسْتَخْدَمَةً. النَّتِي تَأْتِي مِنَ الأَجْزَاءِ الْمَعْدُنِيَّةِ النَّتِي لَمْ تَعُدْ مُسْتَخْدَمَةً. الْمَعْدَنُ فِي كُلُّ مَكَانٍ حَوْلَنَا الْبَهُ مَوْجُودٌ فِي السَّيَّارَاتِ وَالْجُسُورِ وَالطَّائِرَاتِ وَالْمَبَانِي وَالْمُعِدَّاتِ وَالأَجْهِزَةِ النَّتِي وَالْجُسُورِ وَالطَّائِرَاتِ وَالْمَبَانِي وَالْمُعِدَاتِ وَالأَجْهِزَةِ النَّتِي وَالْجُسُورِ وَالطَّائِرَاتِ وَالْمَبَانِي وَالْمُعِدَاتِ وَالأَجْهِزَةِ النَّتِي السَّيْدَالِهِ، تُسَمَّى نَسْتَخْدِمُهَا. فَفِي حَالَةِ تَلْفِ الْمَعْدَنِ أَوِ اسْتِبْدَالِهِ، تُسَمَّى الْقِطَعُ الْمُتَبْقِيَةُ خُرْدَةً مَعْدَنِيَّةً. وَعِنْدَمَا نُعِيدُ اسْتِخْدَامَ الْطَّاقَةَ الْخُرْدَةِ الْمُعْدَنِيَّةِ أَوْ نُعِيدُ تَدْوِيرَهَا، فَإِنَّنَا نُوفَرُ الطَّاقَةَ الْخُرْدَةِ الْمُعْدَنِيَّةِ أَوْ نُعِيدُ تَدْوِيرَهَا، فَإِنَّنَا نُوفَرُ الطَّاقَةَ وَالْمَوَارِدَ الطَّبِيعِيَّةَ اللَّارِمَةَ لِصُنْعِ مَعْدَنِ جَدِيدٍ، كَمَا أَنَّنَا نُبْقِي الأَجْزَاءَ الْمُسْتَخْدَمَةَ بَعِيدًا عَنْ مَدَافِنَ النُّفَايَاتِ».

مَاذَا يَحْدُثُ للْخُرْدَة؟

فَكُرَتُ ﴿ مَايَا ﴾ وَهِيَ فِي دَاخِلِ السَّيَّارَةِ ، وَتَذَكَّرَتِ الْمَوَادُّ الْبِلَاسْتِيكِيَّةَ وَالْنَسِيجِيَّةَ وَالْزُّجَاجِيَّةَ وَالْمَطَّاطِيَّةَ غَيْرَ الْمِعْدَنِيَّةِ وَالْمَطَّاطِيَّةَ غَيْرَ الْمَعْدَنِيَّةِ ، إِنَّهَا تَعْلَمُ أَنَّ هُنَاكَ أَجْزَاءً مِيكَانِيكِيَّةً مَخْفِيَّةً أَيْضًا، فَتَسَاءَلَتُ عَمَّا يَحْدُثُ لِهَذِهِ الأَجْزَاءِ،



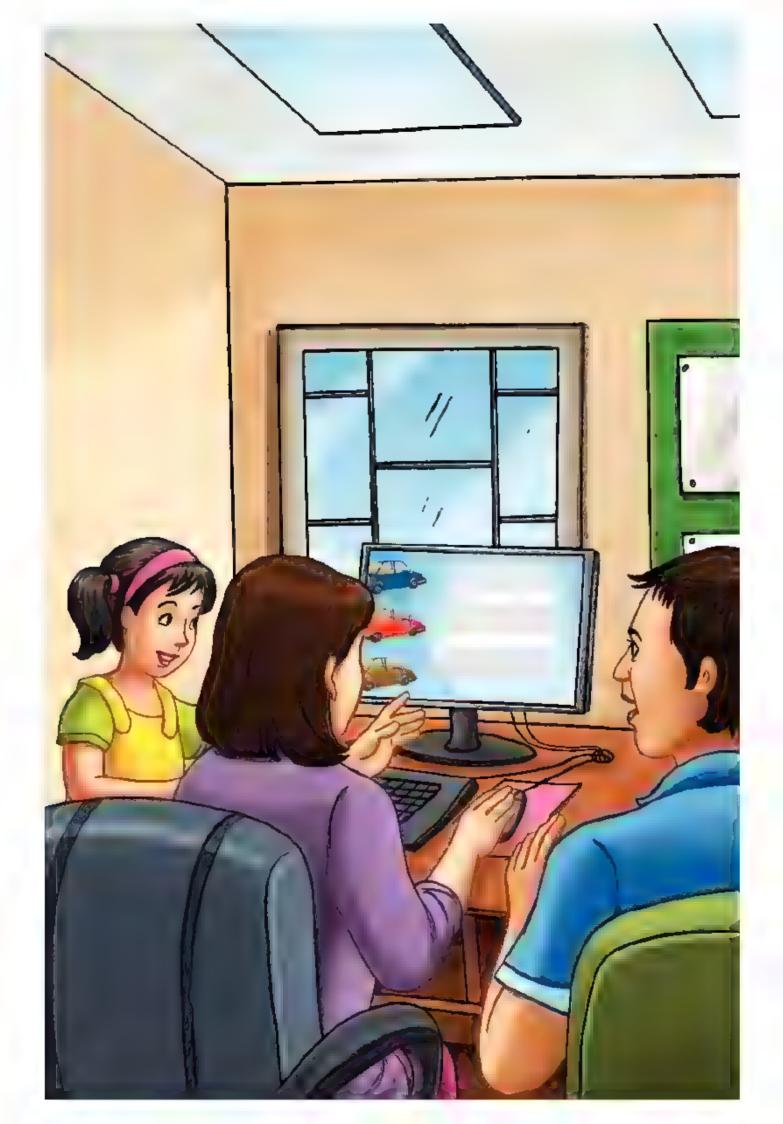
أَخْبَرَهَا وَالِدُهَا: ﴿إِنَّ مَا يَقْرُبُ مِنْ 86 % مِنَ السَّيَّارَاتِ يُمْكِنُ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِهَا. فَيُمْكِنُ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ الْمُحَرُكِ وَنَاقِلِ الْحَرِكَةِ اللَّذِي يُحَافِظُ عَلَى تَشْغِيلِ السَّيَّارَةِ وَالْإِطَارَاتُ الْمُطَّاطِيَّةُ وَالْأَبُوابِ وَالْمَصَدَّاتِ. أَمَّا بَطَّارِيَّةُ السَّيَّارَةِ وَالْإِطَارَاتُ الْمُطَّاطِيَّةُ وَالْأَبُوابِ وَالْمَصَدَّاتِ. أَمَّا بَطَّارِيَّةُ السَّيَّارَةِ وَالْإِطَارَاتُ الْمُطَّاطِيَّةُ وَالْأَبُوابِ وَالْمَصَدَّاتِ. أَمَّا بَطَّارِيَّةُ السَّيَّارَةِ وَالْإِطَارَاتُ الْمُطَّاطِيَّةً وَالْأَبُوابِ وَالْمَصَدَّاتِ. أَمَّا بَطَّارِيَّةُ السَّيَّارَةِ وَالْإِطَارَاتُ الْمُطَّاطِيَّةً لِإِعَادَةِ وَالنَّوَافِذُ الزُّجَاجِيَّةُ وَالْأَجْزَاءُ الْبِلَاسْتِيكِيَّةً فَهِي قَابِلَةٌ لِإِعَادَةِ الْتَدُويِرِ. وَيُمْكِنُ صَهُرُ بَقِيَّةِ الْخُرُدَةِ الْمَعْدَنِيَّةِ وَتَحْوِيلُهَا إِلَى الْتَتَدُويِرِ. وَيُمْكِنُ صَهُرُ بَقِيَّةِ الْخُرُدَةِ الْمَعْدَنِيَّةِ وَتَحْوِيلُهَا إِلَى مُنْتَجَاتٍ جَدِيدَةٍ. كَمَا أَنَّ الْبَنْزِينَ وَالزُّيُوتَ وَالسَّوَائِلَ الَّتِي تَعْمَلُ مُنْتَجَاتٍ جَدِيدَةٍ. كَمَا أَنَّ الْبَنْزِينَ وَالزُّيُوتَ وَالسَّوَائِلَ الْتِي تَعْمَلُ عَلَى تَشْغِيلِ السَّيَّارَةِ قَدْ تَكُونُ خَطِرَةٌ وَسَامَّةٍ. وَيَعْرِفُ أَوْ التَّخَلُّصِ سَاحًاتِ الْخُرِّدَةِ كَيُفِيَّةً إِعَادَةٍ السِّتِخْدَامِ هَذِهِ الْمُوّادُ أَو التَّخَلُصِ الْمُوادُ أَو التَّخَلُصِ الْمُوادُ أَو التَّخَلُصِ الْمُوادُ أَو التَّخَلُص

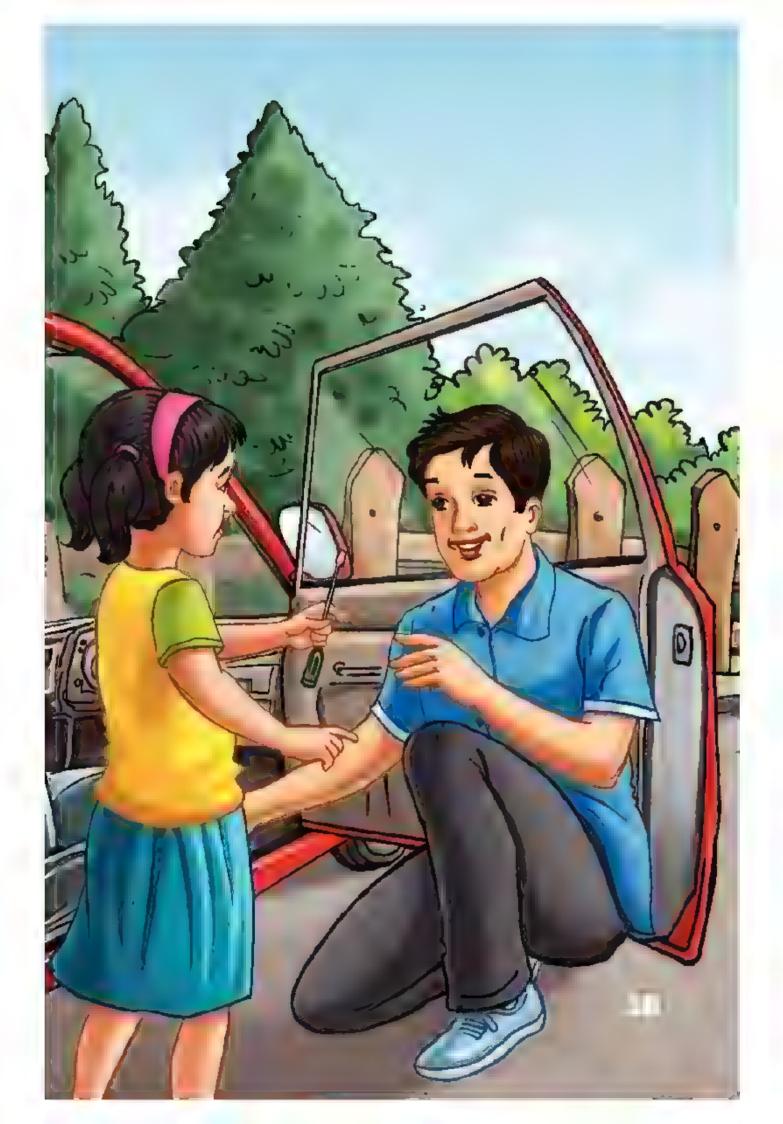


تَفَقُّدُ قَائَمَةَ الجَرْد

بَدَأَتُ «مَايَا» تَشْعُرُ بِالإِرْهَاقِ، وَهِيَ تَنْظُرُ حَوْلَهَا. كَيْفَ سَيَجِدُونَ بَابًا لِسَيًارَتِهِمْ الْحُسْنِ الحَظِّ، كَانَ وَالِدُهَا يَعْرِفُ مَاذَا يَفْعَلُ. لَقَدِ اتَّصَلَ قَبْلَ حُضُورِهِمَا بِمُوَظَّفَةٍ فِي سَاحَةِ الخُرْدَةِ لِمَعْرِفَةِ مَا إِذَا كَانَ لَدَيْهِمْ الجُرْءُ الَّذِي فِي سَاحَةِ الخُرْدَةِ لِمَعْرِفَةِ مَا إِذَا كَانَ لَدَيْهِمْ الجُرْءُ الَّذِي يُرِيدُهُ. تَعَلَّمَتُ «مَايَا» أَنَّ الْعَدِيدَ مِنْ سَاحَاتِ الْخُرْدَةِ لِلأَجْزَاءِ المُتَوفَّرَةِ لَدَيْهَا حَتَى يَسْهُلَ لَحُتْفِظُ بِقَائِمَةٍ جَرْدٍ لِلأَجْزَاءِ المُتَوفَّرَةِ لَدَيْهَا حَتَى يَسْهُلَ الْعُثُورُ عَلَيْهَا.

فَي ذَاخِلِ مَكْتَبِ سَاحَةِ الخُرْدَةِ، تَحَدَّثَتْ «مَايَا» إِنَى مُوَظَّفَةٍ. فَأَخْبَرَتُهَا أَنَّ 150 مَلْيُونَ طُنْ مِنَ الخُرْدَةِ يُعَادُ تَدْوِيرُهَا فَأَخْبَرَتُهَا أَنَّ عَامٍ فِي الوِلَايَاتِ المُتَّحِدَةِ الْ وَشَرَحَتُ لِهِ مَايَا الْأَشْخَاصَ وَالشَّرِكَاتِ يَسْتَخْدِمُونَ الخُرْدَةَ الْمَعْدَنِيَّةَ لِبِنَاءِ وَإِصْلَاحِ الْمَنْازِلِ وَالْمَبَانِي وَالسَّيُّارَاتِ، وَابْتِكَارِ المُعِدَّاتِ، وَإِصْلَاحِ الْمَنْازِلِ وَالْمَبَانِي وَالسَّيُّارَاتِ، وَابْتِكَارِ المُعِدَّاتِ، وَحَتَّى لِصُنْعِ الْأَعْمَالِ الْفَنِّيَّةِ. يُمْكِنْ أَنْ تَكُونَ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ وَحَتَّى لِصُنْعِ الْأَعْمَالِ الْفَنِّيَّةِ. يُمْكِنْ أَنْ تَكُونَ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ وَحَتَّى لِصُنْعِ الْأَعْمَالِ الْفَنِيَّةِ. يُمْكِنْ أَنْ تَكُونَ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ الْمُوادُ خَلَاقَةُ جِدًا،





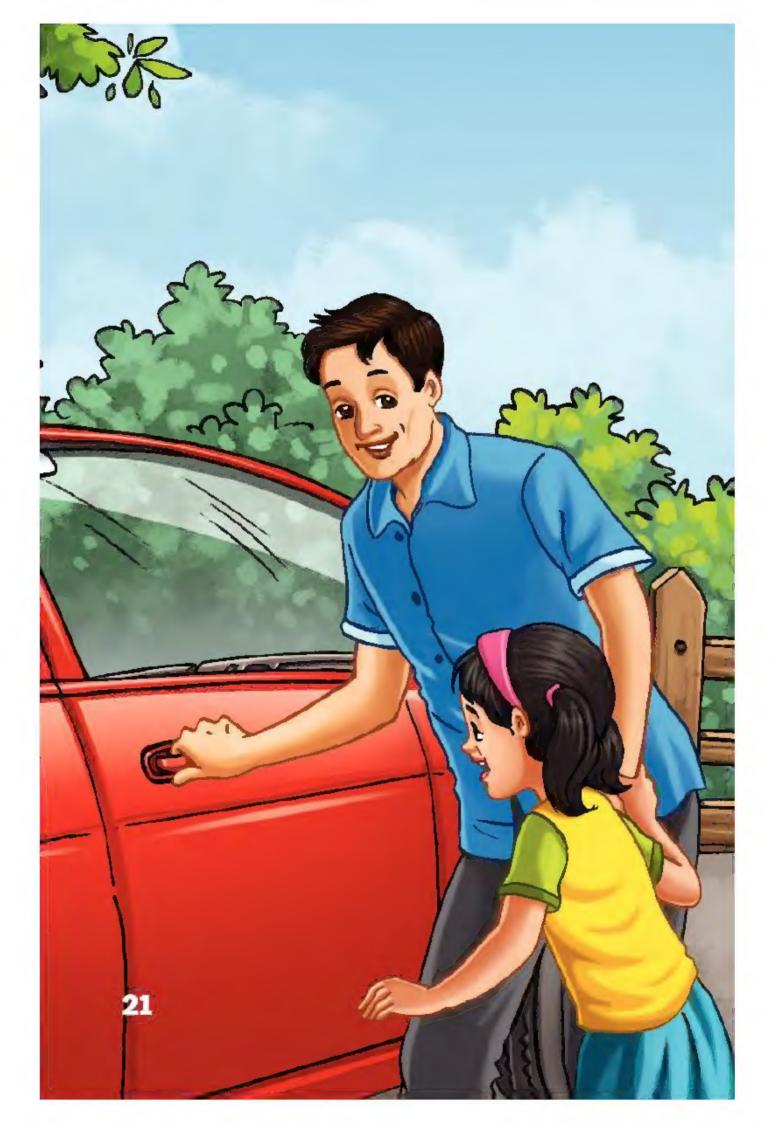
بَابٌ جَديدٌ

تَمَكَّنَتُ ﴿ مَايَا ﴾ وَوَالِدُهَا ، بِمُسَاعَدَةِ المُوَظَّفَةِ ، مِنْ شِرَاءِ بَابٍ مُسْتَعْمَلٍ . لَقَدْ كَانَا مَحْظُوظَيْنِ جِدًّا ؛ لِأَنَّ لَوْنَ البَابِ كَانَ مُطَابِقًا لِلَوْنِ سَيَّارَتِهِمْ . فَلَنْ يُضْطَرًا إِلَى إِعَادَةِ دَهْنِهِ مِنْ جَدِيدٍ . فِي أَثْنَاءِ عَوْدَتِهِمَا إِلَى وَرْشَةِ التَّصْلِيحِ ، تَفَقَّدَتُ وَعَايَا الخُطُوةَ التَّالِيَةَ فِي دَفْتَرِ مُلَاحَظَاتِهَا . لَقَدْ حَانَ وَقُتُ إِزَالَةِ البَابِ القَدِيم تَقْرِيبًا .

فِي وَرْشَةِ التَّصْلِيحِ، سَاعَدَتْ «مَايَا» وَالِدَهَا فِي فَكُ البَابِ الْقَدِيمِ، أَوْلًا، رَسُّ وَالِدُهَا زَيْتًا عَلَى الْمُفَصَّلَاتِ لِلْمُسَاعَدةِ فِي فَكُ البَرَاغِيِّ، وَقَطَعَ بَعْضَ الأَسْلَاكِ. ثُمَّ نَاوَلَتُهُ «مَايَا» فِي فَكُ البَرَاغِيِّ، وَقَطَعَ بَعْضَ الأَسْلَاكِ. ثُمَّ نَاوَلَتُهُ «مَايَا» البَرَاغِيُّ مِفَكَ بَرَاغِيُّ وَقَامَ بِفَكَ المُفَصَّلَاتِ، جَمَعَتْ «مَايَا» البَرَاغِيُّ مِفَكَ بَرَاغِيُّ وَقَامَ بِفَكَ المُفَصَّلَاتِ، جَمَعَتْ «مَايَا» البَرَاغِيُّ مِفَكَ بَرَاغِيُّ وَقَامَ بِفَكَ المُفَصَّلَاتِ، جَمَعَتْ «مَايَا» البَرَاغِيُّ مَتَى يَتَمَكَّنَا مِنْ إِعَادَةِ اسْتِخْدَامِهَا، وَفِي وَقْتٍ قَصِيرٍ، تَمَكَّنَ وَاللَّهُ مَنْ السَّيُّارَةِ.

الاختبَارُ

الآنَ يُمْكِنُ لِهِ مَايَا» وَوَالِدِهَا تَثْبِيتُ البَابِ الجَدِيدِ. سَاعَدَتْ « مَايَا» وَالِدَهَا فِي تَثْبِيتِ البَابِ فِي مَكَانِهِ بَيْنَمَا ثَبَّتَ وَالْدُها المُفَصَّلَاتِ. وَنَاوَلَتُهُ هِيَ البِّرَاغِيَّ الَّتِي ثَبَّتَ بِهَا المُفَصَّلَاتِ فِي مَكَانِهَا، الْوَاحِدَ تِلُوَ الْآخَر؛ وَمِنْ ثُمَّ أَعَادَ وَالْدُهَا تَوْصِيلَ الأَسْلَاكِ وَتَحَقَّقَ مِنْ إِحْكَام جَمِيعِ الْبَرَاغِيِّ. لَقَدْ تُمَّ تَثْبِيتُ البَابِ، وَلَكِنَّ هُنَاكَ خُطُوةً أَخِيرَةً يَجِبُ عَلَيْهِمَا القِيَامُ بِهَا. إِنَّهُمَا بِحَاجَةٍ إِلَى اخْتِبَارِ مَا إِذَا كَانَ الْبَابُ يَعْمَلُ. أَغْلَقَتْ «مَايَا» الْبَابَ. كَانَ كُلُّ شَيْءٍ مُحَاذِيًا تَمَامًا وَبَدَا البَابُ كَأْنَّهُ بَابٌ جَديدٌ! سَحَبَتْ «مَايَا» المَقْبَضَ وَفَتَحَتْ البَابَ بِسُهُولَةٍ. قَالَ لَهَا وَالِدُهَا: إِنَّ الِاخْتِبَارَ كَانِ نَاجِحًا. لَقَدُ أَصْبَحَ الْبَابُ الْجَدِيدُ جَاهِزًا لِلْاسْتِخْدَامِ. أَنْقَتْ «مَايَا» نَظْرَةً أَخْرَى عَلَى قَائِمَتهَا. لَقَدْ أَكْمَلُوا جَمِيعَ الخُطُوَاتِ!



مَايَا المِيكَانِيكِيُّ!

غُسَلَتْ «مَايَا» وَوَالِدُهَا أَيْدِيهُمَا مَعَا، وَحَمَلَا البَابُ القَدِيمَ الصَّدِئَ إِلَى كَوْمَةٍ مِنَ الخُرْدَةِ الْمَعْدَنِيَّةِ، قَرِيبًا، سَيَأْخُذُهَا وَالشَّدِئَ إِلَى كَوْمَةٍ مِنَ الخُرْدَةِ لِإِعَادَةِ تَدُويرِهَا، وَتَمَنَّتُ وَالدُهَا كُلُّهَا إِلَى سَاحَةِ الخُرْدَةِ لِإِعَادَةِ تَدُويرِهَا، وَتَمَنَّتُ رُوْيَةً «مَايَا» أَنْ تَتَمَكَّنَ مِنَ الذَّهَابِ أَيْضًا مَعَهُ. لَقَدْ أَحَبَّتُ رُوْيَةَ الكَثِيرِ مِنَ الأَهْيَاءِ النِّتِي يَتِمُ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِهَا وَإِعَادَةُ الكَثِيرِ مِنَ الأَهْيَاءِ النِّتِي يَتِمُ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِهَا وَإِعَادَةُ تَدُويرِهَا، إِنَّهَا سَعِيدَةٌ لِأَنَّهُمَا تَمَكَّنَا مِنْ إِعَادَةِ اسْتِخْدَامِ لَكَثِيرِ الطَّاقَةِ وَالمَوَارِدِ جُزْءِ لِسَيَّارَتِهِمَا، لَقَدْ تَمَكَّنَا مِنْ تَوْفِيرِ الطَّاقَةِ وَالمَوَارِدِ جُزْءِ لِسَيَّارَتِهِمَا، لَقَدْ تَمَكَّنَا مِنْ تَوْفِيرِ الطَّاقَةِ وَالمَوَارِدِ الطَّالِيَّةِ النَّتِي كَانَ مِنَ المُمْكِنِ أَنْ يَحْتَاجَا إِلَيْهَا لِصُنْعِ جُزْء جَدِيدِ بِالكَامِل.

لُقَدْ كَانَتْ «مَايَا» مُتَحَمِّسَةُ جِدًّا لِمُشَارَكَةِ مَعْرِفَتِهَا الْجَدِيدَةِ عَنِ الْخُرْدَةِ الْمَعْدَنِيَّةِ وَالسَّيَّارَاتِ مَعَ شَقِيقِهَا «كَرِيم». قَبْلُ عَنْ الْخُرْدَةِ الْمَعْدَنِيَّةِ وَالسَّيَّارَاتِ مَعَ شَقِيقِهَا «كَرِيم». قَبْلُ عَوْدَتِهَا إِلَى الْمَنْزِلِ، عَانَقَهَا وَالِدُهَا، وَقَالَ لَهَا: «شُكْرًا لَكِ عَوْدَتِهَا إِلَى الْمَنْزِلِ، عَانَقَهَا وَالِدُهَا، وَقَالَ لَهَا: «شُكْرًا لَكِ عَلَى مُسَاعَدَتِكِ يَا «مَايَا»، لَقَدْ أَصْبَحْتِ مِيكَانِيكِيًّا رَائِعًا لَ».

الْمُضْطَلَحَاتُ

الفَصْلُ: الِانْفِصَالُ عَنِ الكُتْلَةِ الأَكْبَرِ. الثَّخُلُّصُ: التَّخُلُّصُ مِنْ شَيْء مَا، التَّخُلُّصُ مِنْ شَيْء مَا،

سَائِلُ: مَادَّةٌ سَائِلُّهُ.

قَائِمَةُ الْجُرْدِ؛ قَائِمَةٌ كَامِلَةٌ بِالعَنَاصِرِ المَوْجُودَةِ.

مُدْفَنُ النُّفَايَاتِ: مَكَانٌ يَتمُّ فيه دَفْنُ القُّمَامَة.

مَّادُّةٌ؛ شِّيءٌ يُمْكِنُ صُّنْعُ شَيْءٍ آخَرٌ مِنْهُ.

مِيكَانِيكِيُّ: صَّنْعٌ أَوْ تَشْغِيلٌ بِوَاسِطَةِ آلَةٍ.

المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ: أَشْيَاءُ فِي الطَّبِيعَةِ يُمْكِنُّ أَنَّ يَسْتَخُدِمَهَا النَّاسُ،

الْإَسْتِبْدَالُ: بَدِيلٌ مُشَابِهٌ لِلعُنْصُرِ الأَصْلِيِّ، سَامَّةُ: صِفَةٌ كَوْنِهَا سَامَّةً أَوْ ضَارَّةً،

الْفهْرسُ

سَامَّةً: 15 سَائِلُ: 15 سُتِبْدُالُ: 7 إعَادَةُ الاستخدام: 10، 13، طَاقَةٌ: 13، 22 22 ,19 ,15 إِعَادَةً التَّدُويرِ: 10، 11، فَصْلُ: 19 22 ,16 ,15 ,13 فُولَاذٌ: 11 تَخَلُّصُ: 15 تَصْليحٌ: 4، 7، 9، 16، 19، خُرْدَةٌ مَعْدَنيَّةٌ؛ 13، 15، مَدْفَنُ النُّفَايَاتِ: 13 22 ,16 مُوَادُّ: 11، 14، 15، 16، 16 مَوَارِدُ طَبِيعِيَّةٌ: 13، 22 مِيكَانِيكِيُّ: 14 سَاحَةُ الخُرْدَةِ: 10، 13، 22 ،16 ،15